



AgAID  
Institute

National AI Institute  
for Transforming Workforce  
& Decision Support

# Inteligencia Artificial

## para apoyar la gestión sostenible del agua

 National Institute of Food and Agriculture  
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

## QUIÉNES SOMOS

Construimos y fomentamos asociaciones humanos-IA para una agricultura sustentable y ayudar a alimentar a nuestra creciente población. Reunimos a los mejores investigadores de diversas disciplinas para potenciar las capacidades de los profesionales de la agricultura con herramientas de inteligencia artificial pioneras que los ayuden en la toma de decisiones. Nuestras investigaciones pueden transformar la forma en que se diseñan y construyen los sistemas de IA para resolver problemas sociales complejos.

Nuestro equipo de investigación en Inteligencia Hídrica está diseñando soluciones de inteligencia artificial para ayudar a una mejor gestión de los recursos hídricos (disponibilidad y asignación), y abordar los desafíos de la escasez de agua.

**PONERSE EN CONTACTO**  
[www.agaid.org](http://www.agaid.org)



## CÓMO AYUDAMOS



### Predicción del caudal

Mejoramos la precisión general de la predicción del caudal y la cuantificación de la incertidumbre utilizando modelos de IA temporales de aprendizaje profundo



### Predicción de barbecho

Desarrollamos modelos empíricos y simulados para predecir el barbecho de tierras de cultivo irrigadas afectadas por la sequía



### Predicción del equivalente de agua de nieve

Desarrollamos un modelo de aprendizaje automático para predecir de manera confiable la capa de nieve y el deshielo



### Mapeo de infraestructura de riego

Mapeamos la red de canales y vías fluviales desde imágenes de teledetección hasta el desarrollo de modelos de aprendizaje profundo